PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-167596

(43) Date of publication of application: 22.06.1999

(51)Int.CI.

G06F 17/60 G06F 15/00

(21)Application number: 10-255732

(71)Applicant: NIPPON TELEGR & TELEPH CORP

<NTT>

(22)Date of filing:

09.09.1998

(72)Inventor: MATSUI TATSUYA

MIYAYASU KATSUAKI TAKASHIMA YOICHI SHITAMI YUUJI

NAKAMURA TAKAO OGAWA HIROSHI

(30)Priority

Priority number: 09247271

Priority date: 11.09.1997

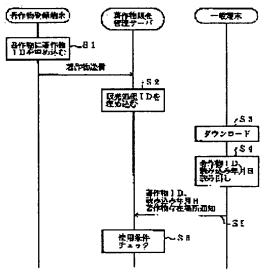
Priority country: JP

(54) LITERARY WORKS VIOLATION CHECK METHOD AND SYSTEM, LITERARY WORKS SALES MANAGEMENT SERVER, GENERAL TERMINAL, LITERARY WORKS REGISTER TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM STORING LITERARY WORKS VIOLATION CHECK PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method which can automatically check violation of using conditions in a (新作物學編集) wide range for literary works which are opened to the public or sold.

SOLUTION: A literary works ID is uniquely buried previously into each literary work (S1), and a sales processing ID is also buried therein if a literary works sales management server must specify a purchaser to check possible violation of the literary works using condition after it is sold (S2). In a normal use made, a general terminal downloads a literary works (S3) to read the ID (S4) and notifies the sales management server of the literary works ID and location information on the literary works for the check of violation of the literary works using condition (S5). Then a management data base is accessed based on the literary works ID for the check of violation of the literary works using condition (S6).



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.05.2004

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

· [Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-167596

(43)公開日 平成11年(1999)6月22日

(51) Int.Cl.4		識別記号	FΙ		
-G06F	17/60		G06F	15/21	Z
	15/00	330		15/00	3 3 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数25 OL (全 17 頁)

(21)出願番号	特願平10-255732	(71)出顧人	000004226
			日本電信電話株式会社
(22)出顧日	平成10年(1998) 9月9日		東京都新宿区西新宿三丁目19番2号
		(72)発明者	松井 館也
(31)優先権主張番号	特顧平9-247271		東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
(32)優先日	平9 (1997) 9月11日		電信電話株式会社内
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(72)発明者	宮保 克明
(**, 5., 5., 5., 5., 5., 5., 5., 5., 5., 5.			東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
			電信電話株式会社内
		(72)発明者	高嶋 洋一
			東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
			電信電話株式会社内
		(74)代理人	弁理士 伊東 忠彦
			最終頁に続く

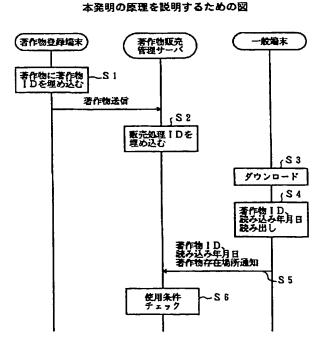
(54) 【発明の名称】 著作物の使用条件違反チェック方法及びシステム及び著作物販売管理サーバ及び一般端末及び著作物の使用条件違反チェックプログラムを格納した記憶媒体

(57)【要約】

(修正有)

【課題】 公開あるいは販売した著作物の使用条件違反 チェックを広範囲に自動的に実施することが可能な方法 を提供する。

【解決手段】 著作物に一意に付与される著作物 I Dを 予め埋め込んでおき、著作物販売管理サーバが、著作物 の販売後に使用条件違反チェックのために著作物から購入者を特定する必要がある場合には、著作物に販売処理 I Dを埋め込んでおき、一般端末が、通常の使用時に、 著作物をダウンロードした後に、該著作物 I Dを読み出 し、著作物の使用条件違反をチェックする著作物販売管 理サーバに、著作物 I D及び該著作物が存在する場所の 情報を通知し、I Dに基づいて管理データベースにアク セスし、使用条件に違反しているかどうかをチェックす る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売した場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェック方法において、前記著作物に一意に付与される著作物 I Dを予め埋め込んでおき、

著作物販売管理サーバにおいて、前記著作物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理! Dを埋め込み、

一般端末が、通常の使用時に、前記著作物をダウンロードした後に、該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、該著作物 I Dを読み出し、

前記一般端末が、前記著作物の使用条件違反をチェック する前記著作物販売管理サーバに、少なくとも前記著作 物 I D 及び該著作物が存在する場所の情報を通知し、

前記著作物販売管理サーバは、前記一般端末から受信した前記著作物IDに基づいて管理データベースにアクセスし、該一般端末から受信した少なくとも該著作物ID及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックすることを特徴とする著作物の使用条件違反チェック方法。

【請求項2】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売した場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェック方法において、著作物を登録する著作物登録端末において、前記著作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込んでおくと共に、著作物販売管理サーバに送信し、

前記著作物販売管理サーバにおいて、前記著作物の販売 後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物 から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に 販売毎に付与される販売処理 I Dを埋め込み、

一般端末が、通常の使用時に、前記著作物をダウンロードした後に、該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、該著作物 I Dを読み出し、

前記一般端末が、前記著作物の使用条件違反をチェック する前記著作物販売管理サーバに、少なくとも前記著作 物 I D 及び該著作物が存在する場所の情報を通知し、

前記著作物販売管理サーバは、前記一般端末から受信した前記著作物 I Dに基づいて管理データベースにアクセスし、該一般端末から受信した少なくとも該著作物 I D 及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックすることを特徴とする著作物の使用条件違反チェック方法。

【請求項3】 前記著作物登録端末において一意に前記 著作物 I D を前記著作物に埋め込む際に、

前記著作物 I D と共に著作者情報を記憶手段に保存する 請求項 2 記載の著作物の使用条件違反チェック方法。 【請求項4】 前記著作物登録端末において、 原著作物を読み込んでコンテンツを作成し、 作成した著作物コンテンツを前記著作物販売管理サーバ に送信する請求項2記載の著作物の使用条件違反チェッ ク方法。

【請求項5】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売した場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェック方法において、著作物販売管理サーバにおいて、前記著作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込んでおき、

著作物販売管理サーバにおいて、前記著作物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理! D を埋め込み、

一般端末が、通常の使用時に、前記著作物をダウンロードした後に、該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、該著作物 I Dを読み出し、

前記一般端末が、前記著作物の使用条件違反をチェック する前記著作物販売管理サーバに少なくとも前記著作物 ID及び該著作物が存在する場所の情報を通知し、

前記著作物販売管理サーバは、前記一般端末から受信した前記著作物IDに基づいて管理データベースにアクセスし、該一般端末から受信した少なくとも該著作物ID及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックすることを特徴とする著作物の使用条件違反チェック方法。

【請求項6】 前記著作物販売管理サーバにおいて、少なくとも、著作物ID、著作物IDの埋込済の著作物、 購入者の連絡先を含む購入者情報、著作物が存在することを許可されている場所、及び販売処理ID埋め込み用 鍵を、前記管理データベースに保存する請求項1、2または、5記載の著作物の使用条件違反チェック方法。

【請求項7】 前記著作物販売管理サーバにおいて、 購入者端末から購入要求を取得すると、

前記著作物 I Dに基づいて著作物コンテンツを前記管理 データベースから取得して、販売処理 I Dを埋め込み、 前記購入者端末にダウンロードする請求項1、2また は、5記載の著作物の使用条件違反チェック方法。

【請求項8】 前記著作物販売管理サーバにおいて、 前記一般端末から受け取った情報により、当該著作物が 不正使用されているか否かを判断し、不正使用されてい ると判定した場合に、

前記一般端末に著作物を提供したサーバへ警告する処理、

または、前記サーバから当該著作物をダウンロードし、前記販売処理 | D埋込用鍵を用いて該著作物から販売処理 | Dを読み出し、読み出した前記販売処理 | Dに基づいて、前記管理データベースより前記購入者氏名・連絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれかー

方、または、双方の処理を行う請求項1、2または、5 記載の著作物の使用条件違反チェック方法。

【請求項9】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステムであって、

前記著作物に一意に付与される著作物 I Dを予め埋め込む著作物 I D埋込手段を有する著作物登録端末と、

前記著作物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理 I Dを販売処理 I D埋込用鍵を用いて埋め込む販売処理 I D埋込手段と、

前記著作物 I Dと、著作物 I D埋込済の著作物と、前記 販売処理 I D埋込用鍵、販売処理 I D及び著作者情報を 保存する前記管理データベースと、

受信した前記著作物 I Dに基づいて前記管理データベースにアクセスし、前記販売処理 I D埋込用鍵を用いて読み出された前記販売処理 I Dに基づいて、使用条件を前記管理データベースから読み出し、該一般端末から受信した少なくとも該著作物 I D及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックする違反チェック手段とを具備する著作物販売管理サーパと、

通常の使用時に、前記著作物をダウンロードした後に、 該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、著 作物 I Dを読み出す I D読出手段と、

前記著作物販売管理サーバに、少なくとも前記著作物! D及び該著作物が存在する場所の情報を通知する!D通知手段とを具備する一般端末とを有することを特徴とする著作物の使用条件違反チェックシステム。

【請求項10】 前記著作物登録端末は、

原著作物を読み込んでコンテンツを作成するコンテンツ 作成手段と、

前記コンテンツ作成手段において作成した著作物コンテンツを前記著作物販売管理サーバに送信する著作物送信手段とを具備する請求項9記載の著作物の使用条件違反チェックシステム。

【請求項11】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステムであって、

前記著作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込む著作物ID埋込手段と、

前記著作物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理 I D を販売処理 I D 埋込用鍵を用いて埋め込む販売処理 I D 埋込

手段と、

前記著作物 I Dと、著作物 I D埋込済の著作物と、前記販売処理 I D埋込用鍵、販売処理 I D及び著作者情報を保存する前記管理データベースと、

受信した前記著作物 I Dに基づいて前記管理データベースにアクセスし、前記販売処理 I D埋込用鍵を用いて読み出された前記販売処理 I Dに基づいて、使用条件を前記管理データベースから読み出し、該一般端末から受信した少なくとも該著作物 I D及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックする違反チェック手段とを具備する著作物販売管理サーバと、

通常の使用時に、前記著作物をダウンロードした後に、 該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、著 作物 I Dを読み出す I D読出手段と、

前記著作物販売管理サーバに、少なくとも前記著作物 I D及び該著作物が存在する場所の情報を通知する I D通 知手段とを具備する一般端末とを有することを特徴とす る著作物の使用条件違反チェックシステム。

【請求項12】 前記著作物販売管理サーバは、

購入者端末から購入要求を取得すると、販売処理 I Dを 該購入要求に対応する著作物に埋め込み、該販売処理 I Dを含む著作物販売情報を前記管理データベースに保存 する販売管理手段と、

前記購入者端末に前記著作物をダウンロードする著作物 ダウンロード手段とを含む請求項9または、11記載の 著作物の使用条件違反チェックシステム。

【請求項13】 前記管理データベースは、

少なくとも、著作物 I D、著作物 I Dの埋込済の著作物、購入者の連絡先を含む購入者情報、著作物が存在することを許可されている場所、及び販売処理 I D埋め込み用鍵を、前記管理データベースに保存する請求項 9 または、11記載の著作物の使用条件違反チェックシステム。

【請求項14】 前記著作物販売管理サーバは、

前記一般端末から受け取った情報により、当該著作物が 不正使用されているか否かを判断し、不正使用されてい ると判定した場合に、該一般端末に該著作物を提供した サーバへ警告する処理、

または、前記サーバから当該著作物をダウンロードし、 販売処理 I Dを読み出し、読み出した前記販売処理 I D に基づいて、前記管理データベースより購入者氏名・連 絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか 一方、または、両方の処理を行う警告処理手段を含む請 求項9または、11記載の著作物の使用条件違反チェッ クシステム。

【請求項15】 ディジタル画像、動画を含む著作物を インターネットを含むネットワークを介して公開、また は、販売したりする場合に必要となる使用条件チェック を行うための、著作物の使用条件違反チェックシステム において、該著作物の使用条件違反チェックを行う著作 物販売管理サーバであって、

予め一意に付与される著作物 I Dが予め埋め込まれた著作物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理 I Dを販売処理 I D埋込手段と、

前記著作物IDと、著作物ID埋込済の著作物と、前記 販売処理ID埋込用鍵、販売処理ID及び著作者情報を 保存する前記管理データベースと、

受信した前記著作物 I Dに基づいて前記管理データベースにアクセスし、前記販売処理 I D 埋込用鍵を用いて読み出された前記販売処理 I Dに基づいて、使用条件を前記管理データベースから読み出し、該一般端末から受信した少なくとも該著作物 I D 及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックする違反チェック手段とを有することを特徴とする著作物販売管理サーバ。

【請求項16】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックを行う著作物販売管理サーバであって、

前記著作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込む著作物ID埋込手段と、

前記著作物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理 I D を販売処理 I D 埋込 手段と、

前記著作物IDと、著作物ID埋込済の著作物と、前記 販売処理ID埋込用鍵、販売処理ID及び著作者情報を 保存する前記管理データベースと、

受信した前記著作物 I Dに基づいて前記管理データベースにアクセスし、前記販売処理 I D埋込用鍵を用いて読み出された前記販売処理 I Dに基づいて、使用条件を前記管理データベースから読み出し、該一般端末から受信した少なくとも該著作物 I D及び前記著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックする違反チェック手段とを有することを特徴とする著作物販売管理サーバ。

【請求項17】 購入者端末から購入要求を取得すると、販売処理IDを該購入要求に対応する著作物に埋め込み、該販売処理IDを含む著作物販売情報を前記管理データベースに保存する販売管理手段と、

前記購入者端末に前記著作物をダウンロードする著作物 ダウンロード手段とを含む請求項15または、16記載 の著作物販売管理サーバ。 【請求項18】 前記管理データベースは、

少なくとも、著作物 I D、著作物 I Dの埋込済の著作物、購入者の連絡先を含む購入者情報、著作物が存在することを許可されている場所、及び販売処理 I D埋め込み用鍵を、前記管理データベースに保存する請求項15または、16記載の著作物販売管理サーパ。

【請求項19】 前記一般端末から受け取った情報により、当該著作物が不正使用されているか否かを判断し、 不正使用されていると判定した場合に、該一般端末に該 著作物を提供したサーバへ警告する処理、

または、前記サーバから当該著作物をダウンロードし、 販売処理 I Dを読み出し、読み出した前記販売処理 I D に基づいて、前記管理データベースより購入者氏名・連 絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか 一方、または、両方の処理を行う警告処理手段を含む請 求項15または、16記載の著作物販売管理サーバ。

【請求項20】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステムにおける一般端末であって、

通常の使用時に、前記著作物をダウンロードした後に、 該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、著 作物 I Dを読み出す I D読出手段と、

著作物の販売及び該著作物の使用における使用条件に違反しているかをチェックする著作物販売管理サーバに、少なくとも前記著作物 I D及び該著作物が存在する場所の情報を通知する I D通知手段とを有することを特徴とする一般端末。

【請求項21】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステムにおける著作物登録端末であって、

前記著作物に一意に付与される著作物 I Dを予め埋め込む著作物 I D埋込手段を有することを特徴とする著作物登録端末。

【請求項22】 原著作物を読み込んでコンテンツを作成するコンテンツ作成手段と、

前記コンテンツ作成手段において作成した著作物コンテンツを前記著作物販売管理サーバに送信する著作物送信 手段とを有する請求項21記載の著作物登録端末。

【請求項23】 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックプログラムを格納した記憶媒体であって、

著作物販売管理サーバに搭載される、

著作物 I Dが予め埋め込まれている著作物の販売後に、 使用条件違反チェックを含む理由により該著作物から購 入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理 I Dを販売処理 I D埋込用鍵を用いて埋め込む販売処理 I D埋込プロセスと、

受信した前記著作物 I Dに基づいて、管理データベース にアクセスし、使用条件及び該一般端末から受信した少なくとも該著作物 I D及び前記著作物が存在する場所の 情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェックする違反チェックプロセスとを有することを特徴 とする使用条件チェックプログラムを格納した記憶媒体

【請求項24】 購入者端末から購入要求を取得すると、販売処理IDを販売処理ID埋込用鍵を用いて著作物に埋め込み、該著作物及び該販売処理IDを含む使用条件を前記管理データベースに保存する販売管理プロセスと、

前記著作物 I Dに基づいて取得した著作物を前記管理データベースより取得し、著作物を前記購入者端末にダウンロードする著作物ダウンロードプロセスとを含む請求項23記載の著作物の使用条件違反チェックプログラムを格納した記憶媒体。

【請求項25】 前記違反チェックプロセスは、 前記一般端末から受け取った情報により、当該著作物が 不正使用されているか否かを判断し、不正使用されてい ると判定した場合に、該一般端末に著作物を提供したサ ーパへ警告する処理、

または、前記サーバから当該著作物をダウンロードし、前記販売処理 I D埋込用鍵に基づいて販売処理 I Dを読み出し、読み出した前記販売処理 I Dに基づいて、前記管理データベースより購入者氏名・連絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか一方、または、両方の処理を行う警告処理プロセスを含む請求項23記載の著作物の使用条件違反チェックプログラムを格納した記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、著作物の使用条件 違反チェック方法及びシステム及び著作物販売管理サー パ及び一般端末及び著作物登録端末及び著作物の使用条 件違反チェックプログラムを格納した記憶媒体に係り、 特に、ディジタル画像、動画等の著作物をサーバに登 し、インターネット等のネットワークを介して公開した り、販売する場合に、勝手に複製したり、転売する場合に、勝手に複製したり、転売するの 使用条件に違反した著作物の利用が行われていないかの 使用条件チェックを行うための著作物の使用条件違反 ェック方法及びシステム及び著作物販売管理サーバ 及び 一般端末及び著作物登録端末及び著作物販売管理サーバ 及び若作物の使用条件違反チェックプログラムを格納し た記憶媒体に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、インターネットにおいて、写真等

の著作物を公開したり、販売する場合、公開されている 著作物を第三者が勝手にコピーし、他のサーバに掲載し ていないか、著作物の購入者が使用可能URL、使用期 限などの使用条件に違反していないかチェックするため には、公開側あるいは、販売側が購入者のサーバやそれ 以外のサーバにアクセスし、人間の目により公開した著 作物を捜し、使用条件に違反していないかをチェックす る。

【 O O O 3 】 チェックにより違反している場合には当該 購入者に違反している旨を通知し、追徴金請求や使用停 止の警告通知等の処理を行っている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の方法では、著作物のチェックを人手で行っているため、誤りが起きやすい上に、時間がかかり、それに伴ってコストが増加するという問題がある。また、URLに自動的にアクセスし、使用条件をチェックするロボットを利用した場合、広範囲を探索することにより、処理時間が膨大となり、結局狭い範囲しか検索できない、ネットワークに余計なトラヒックを与えるという問題がある。

【0005】本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、公開あるいは販売した著作物の使用条件違反チェックを広範囲に自動的にかつ、正確にネットワークに余計なトラヒックを与えないで実施することが可能な著作物の使用条件違反チェック方法及びシステム及び著作物販売管理サーバ及び一般端末及び著作物登録端末及び著作物の使用条件違反チェックプログラムを格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明(請求項1)は、 ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを 含むネットワークを介して公開、または、販売した場合 に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の 使用条件違反チェック方法において、著作物に一意に付 与される著作物IDを予め埋め込んでおき、著作物販売 管理サーバにおいて、著作物の販売後に、使用条件違反 チェックを含む理由により該著作物から購入者を特定す る必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される 販売処理IDを埋め込み、一般端末が、通常の使用時 に、著作物をダウンロードした後に、該著作物に著作物 IDが埋め込まれている場合には、該著作物 IDを読み 出し、一般端末が、著作物の使用条件違反をチェックす る著作物販売管理サーバに、少なくとも著作物ID及び 該著作物が存在する場所の情報を通知し、著作物販売管 理サーバは、一般端末から受信した著作物!Dに基づい て管理データベースにアクセスし、該一般端末から受信 した少なくとも著作物ID及び著作物が存在する場所の 情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチ ェックする。

【〇〇〇7】図1は、本発明の原理を説明するための図 である。本発明(請求項2)は、ディジタル画像、動画 を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介 して公開、または、販売した場合に必要となる使用条件 チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェック 方法において、著作物を登録する著作物登録端末におい て、著作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込 んでおくと共に、著作物販売管理サーバに送信し(ステ ップ1)、著作物販売管理サーバにおいて、著作物の販 売後に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作 物から購入者を特定する必要がある場合には、該著作物 に販売毎に付与される販売処理IDを埋め込み(ステッ プ2)、一般端末が、通常の使用時に、著作物をダウン ロードした後に(ステップ3)、該著作物に著作物 | D が埋め込まれている場合には、該著作物IDを読み出し (ステップ4)、一般端末が、著作物の使用条件違反を チェックする著作物販売管理サーバに、少なくとも著作 物ID及び該著作物が存在する場所の情報を通知し(ス テップ5)、著作物販売管理サーバは、一般端末から受 信した著作物IDに基づいて管理データベースにアクセ スし、該一般端末から受信した少なくとも著作物ID及 び著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に 違反しているかどうかをチェックする(ステップ6)。

【0008】本発明(請求項3)は、著作物登録端末において一意に著作物 | Dを著作物に埋め込む際に、著作物 | Dと共に著作者情報を記憶手段に保存する。本発明(請求項4)は、著作物登録端末において、原著作物を読み込んでコンテンツを作成し、作成した著作物コンテンツを著作物販売管理サーバに送信する。

【0009】本発明(請求項5)は、ディジタル画像、 動画を含む著作物をインターネットを含むネットワーク を介して公開、または、販売した場合に必要となる使用 条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェ ック方法において、著作物販売管理サーバにおいて、著 作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込んでお き、著作物販売管理サーバにおいて、著作物の販売後 に、使用条件違反チェックを含む理由により該著作物か ら購入者を特定する必要がある場合には、該著作物に販 売毎に付与される販売処理IDを埋め込み、一般端末 が、通常の使用時に、著作物をダウンロードした後に、 該著作物に著作物 I D が埋め込まれている場合には、該 著作物IDを読み出し、一般端末が、著作物の使用条件 違反をチェックする著作物販売管理サーバに、少なくと も著作物ID及び該著作物が存在する場所の情報を通知 し、著作物販売管理サーバは、一般端末から受信した著 作物IDに基づいて管理データベースにアクセスし、該 一般端末から受信した少なくとも著作物ID及び著作物 が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違反して いるかどうかをチェックする。

【0010】本発明(請求項6)は、著作物販売管理サ

ーバにおいて、少なくとも、著作物 I D、著作物 I Dの 埋込済の著作物、購入者の連絡先を含む購入者情報、著 作物が存在することを許可されている場所、及び販売処 理 I D埋め込み用鍵を、管理データベースに保存する。 本発明(請求項7)は、著作物販売管理サーバにおい て、購入者端末から購入要求を取得すると、著作物 I D に基づいて著作物コンテンツを管理データベースから取 得して、販売処理 I Dを埋め込み、購入者端末にダウン ロードする。

【 0 0 1 1 】本発明(請求項 8)は、著作物販売管理サーバにおいて、一般端末から受け取った情報により、当該著作物が不正使用されているか否かを判断し、不正使用されていると判定した場合に、一般端末に著作物を提供したサーバへ警告する処理、または、該サーバから当該著作物をダウンロードし、販売処理 I D 埋込用鍵を用いて該著作物から販売処理 I D を読み出し、読み出した販売処理 I D に基づいて、管理データベースより購入者氏名・連絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか一方、または、両方の処理を行う。

【0012】図2は、本発明の原理構成図である。本発 明(請求項9)は、ディジタル画像、動画を含む著作物 をインターネットを含むネットワークを介して公開、ま たは、販売したりする場合に必要となる使用条件チェッ クを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステ ムであって、著作物に一意に付与される著作物IDを予 め埋め込む著作物ID埋込手段130を有する著作物登 録端末100と、著作物の販売後に、使用条件違反チェ ックを含む理由により該著作物から購入者を特定する必 要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販売 処理 | Dを販売処理 | D埋込用鍵を用いて埋め込む販売 処理ID埋込手段210と、著作物IDと、著作物ID 埋込済の著作物と、販売処理ID埋込用鍵、販売処理I D及び著作者情報を保存する管理データベース220 と、受信した著作物 I Dに基づいて管理データベース2 20にアクセスし、販売処理ID埋込用鍵を用いて読み 出された販売処理IDに基づいて、使用条件を管理デー タベースから読み出し、該一般端末300から受信した 少なくとも著作物ID及び著作物が存在する場所の情報 に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチェッ クする違反チェック手段240とを具備する著作物販売 管理サーパ200と、通常の使用時に、著作物をダウン ロードした後に、該著作物に著作物IDが埋め込まれて いる場合には、著作物 | Dを読み出す | D読出手段31 0と、著作物販売管理サーバ200に、少なくとも著作 物ID及び該著作物が存在する場所の情報を通知するI D通知手段320とを具備する一般端末300とを有す

【0013】本発明(請求項10)は、著作物登録端末 100において、原著作物を読み込んでコンテンツを作 成するコンテンツ作成手段と、コンテンツ作成手段にお

いて作成した著作物コンテンツを著作物販売管理サーバ に送信する著作物送信手段とを具備する。本発明(請求 項11)は、ディジタル画像、動画を含む著作物をイン ターネットを含むネットワークを介して公開、または、 販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行 うための、著作物の使用条件違反チェックシステムであ って、著作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め 込む著作物ID埋込手段と、著作物の販売後に、使用条 件違反チェックを含む理由により該著作物から購入者を 特定する必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与 される販売処理IDを販売処理ID埋込用鍵を用いて埋 め込む販売処理ID埋込手段と、著作物IDと、著作物 I D埋込済の著作物と、販売処理 I D埋込用鍵、販売処 理ID及び著作者情報を保存する管理データベースと、 受信した著作物IDに基づいて管理データペースにアク セスし、販売処理ID埋込用鍵を用いて読み出された販 売処理 I Dに基づいて、使用条件を管理データペースか ら読み出し、該一般端末から受信した少なくとも著作物 I D及び著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用 条件に違反しているかどうかをチェックする違反チェッ ク手段とを具備する著作物販売管理サーバと、通常の使 用時に、著作物をダウンロードした後に、該著作物に著 作物IDが埋め込まれている場合には、著作物IDを読 み出すID読出手段と、著作物販売管理サーバに、少な くとも著作物 | D及び該著作物が存在する場所の情報を 通知するID通知手段とを具備する一般端末とを有す る。

【0014】本発明(請求項12)は、著作物販売管理サーバは、購入者端末から購入要求を取得すると、販売処理IDを該購入要求に対応する著作物に埋め込み、該販売処理IDを含む著作物販売情報を管理データベースに保存する販売管理手段と、購入者端末に著作物をダウンロードする著作物ダウンロード手段とを含む。

【0015】本発明(請求項13)は、管理データベースにおいて、少なくとも、著作物ID、著作物IDの埋込済の著作物、購入者の連絡先を含む購入者情報、著作物が存在することを許可されている場所、及び販売処理ID埋め込み用鍵を、管理データベースに保存する。本発明(請求項14)は、著作物販売管理サーバに保存するに、一般端末から受け取った情報により、当該著作物が不正使用されているか否かを判断し、不正使用されているか否かを判断し、不正使用されているか否かを判断し、不正使用されているか否がを判断し、不正使用されていると判定した場合に、該サーバから当該者作物を当立した場合に、該サーバから当該み出した販売処理IDに基づいて、管理データ、一スより時入者氏名・連絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか一方、または、両方の処理を行う警告処理手段を含む。

【0016】本発明(請求項15)は、ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワ

一クを介して公開、または、販売したりする場合に必要 となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条 件違反チェックシステムにおいて、該著作物の使用条件 違反チェックを行う著作物販売管理サーバであって、予 め一意に付与される著作物IDが予め埋め込まれた著作 物の販売後に、使用条件違反チェックを含む理由により 該著作物から購入者を特定する必要がある場合には、該 著作物に販売毎に付与される販売処理IDを販売処理I D埋込用鍵を用いて埋め込む販売処理 I D埋込手段と、 著作物IDと、著作物ID埋込済の著作物と、販売処理 I D埋込用鍵、販売処理 I D及び著作者情報を保存する 管理データベースと、受信した著作物IDに基づいて管 理データベースにアクセスし、販売処理ID埋込用鍵を 用いて読み出された販売処理IDに基づいて、使用条件 を管理データベースから読み出し、該一般端末から受信 した少なくとも著作物ID及び著作物が存在する場所の 情報に基づいて、使用条件に違反しているかどうかをチ ェックする違反チェック手段とを有する。

【0017】本発明(請求項16)は、ディジタル画 像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワ 一クを介して公開、または、販売したりする場合に必要 となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条 件違反チェックシステムにおいて、該著作物の使用条件 違反チェックを行う著作物販売管理サーバであって、著 作物に一意に付与される著作物IDを予め埋め込む著作 物ID埋込手段と、著作物の販売後に、使用条件違反チ ェックを含む理由により該著作物から購入者を特定する 必要がある場合には、該著作物に販売毎に付与される販 売処理IDを販売処理ID埋込用鍵を用いて埋め込む販 売処理ID埋込手段と、著作物IDと、著作物ID埋込 済の著作物と、販売処理ID埋込用鍵、販売処理ID及 び著作者情報を保存する管理データベースと、受信した 著作物IDに基づいて管理データベースにアクセスし、 販売処理ID埋込用鍵を用いて読み出された販売処理I Dに基づいて、使用条件を管理データベースから読み出 し、該一般端末から受信した少なくとも著作物ID及び 著作物が存在する場所の情報に基づいて、使用条件に違 反しているかどうかをチェックする違反チェック手段と を有する。

【〇〇18】本発明(請求項17)は、購入者端末から 購入要求を取得すると、販売処理 I Dを該購入要求に対 応する著作物に埋め込み、該販売処理 I Dを含む著作物 販売情報を管理データベースに保存する販売管理手段 と、購入者端末に著作物をダウンロードする著作物ダウ ンロード手段とを含む。本発明(請求項18)は、管理 データベースにおいて、少なくとも、著作物 I D、著作 物 I Dの埋込済の著作物、購入者の連絡先を含む購入者 情報、著作物が存在することを許可されている場所、及 び販売処理 I D埋め込み用鍵を、管理データベースに保 存する。 【0019】本発明(請求項19)は、一般端末から受け取った情報により、当該著作物が不正使用されているか否かを判断し、不正使用されていると判定した場合に、該一般端末に該著作物を提供したサーバへ警告する処理、または、該サーバから当該著作物をダウンロードし、販売処理IDを読み出し、読み出した販売処理IDに基づいて、管理データベースより購入者氏名・連絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか一方、または、両方の処理を行う警告処理手段を含む。

【0020】本発明(請求項20)は、ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステムにおける一般端末であって、通常の使用時に、著作物をダウンロードした後に、該著作物に著作物 I Dが埋め込まれている場合には、著作物「Dを読み出す I D読出手段と、著作物の販売及び該著作物の使用における使用条件に違反しているかをチェックする著作物販売管理サーバに、少なくとも著作物 I D及び該著作物が存在する場所の情報を通知する I D通知手段とを有する。

【 O O 2 1 】本発明(請求項21)は、ディジタル画像、動画を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介して公開、または、販売したりする場合に必要となる使用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チェックシステムにおける著作物登録端末であって、著作物に一意に付与される著作物 I Dを予め埋め込む著作物 I D埋込手段を有する。

【〇〇22】本発明(請求項22)は、原著作物を読み 込んでコンテンツを作成するコンテンツ作成手段と、コ ンテンツ作成手段において作成した著作物コンテンツを 著作物販売管理サーバに送信する著作物送信手段とを有 する。本発明(請求項23)は、ディジタル画像、動画 を含む著作物をインターネットを含むネットワークを介 して公開、または、販売したりする場合に必要となる使 用条件チェックを行うための、著作物の使用条件違反チ ェックプログラムを格納した記憶媒体であって、著作物 販売管理サーパに搭載される、著作物IDが予め埋め込 まれている著作物の販売後に、使用条件違反チェックを 含む理由により眩著作物から購入者を特定する必要があ る場合には、該著作物に販売毎に付与される販売処理し Dを販売処理 I D 埋込用鍵を用いて埋め込む販売処理 I D埋込プロセスと、受信した著作物 I Dに基づいて、管 理データベースにアクセスし、使用条件及び該一般端末 から受信した少なくとも著作物ID及び著作物が存在す る場所の情報に基づいて、使用条件に違反しているかど うかをチェックする違反チェックプロセスとを有する。 【0023】本発明(請求項24)は、購入者端末から 購入要求を取得すると、販売処理IDを販売処理ID埋

込用鍵を用いて著作物に埋め込み、該著作物及び該販売

処理 I Dを含む使用条件を管理データベースに保存する 販売管理プロセスと、著作物 I Dに基づいて取得した著 作物を管理データベースより取得し、著作物を購入者端 末にダウンロードする著作物ダウンロードプロセスとを 含む。

【 O O 2 4 】本発明 (請求項 2 5)は、違反チェックプロセスにおいて、一般端末から受け取った情報により、当該著作物が不正使用されているか否かを判断し、不正使用されていると判定した場合に、該一般端末に著作物を提供したサーバへ警告する処理、または、該サーバから当該著作物をダウンロードし、販売処理 I D 埋込用鍵に基づいて販売処理 I D を読み出し、読み出した販売処理 I D に基づいて、管理データベースより購入者氏名・連絡先を読み出して、購入者に警告する処理、のいずれか一方、または、両方の処理を行う警告処理プロセスを含む。

【〇〇25】このように、本発明では、公開または、販売された著作物について、一般の端末から著作物等の問い合わせ等があった場合に、当該一般の端末から通知された著作物ID、販売処理ID及び当該著作物が存在する場所の情報(購入者端末)等を用いて管理データベースを探索することにより、著作物の使用条件をチェックし、違反している場合には、当該購入者端末(購入者)を特定し、警告を発することが可能となる。

【0026】さらに、一般の端末がアクセスした他のサーバに対しても当該著作物が使用条件に違反していることを警告することが可能となる。このように、一般端末がある著作物に対して販売管理サーバに対して当該著作物に関する問い合わせ等を行った場合に、当該一般端末から取得した情報を用いて、保存されている管理データベースの内容と照合することにより、公開、または、販売した先を全て探索しなくとも容易に使用条件違反をチェックすることが可能となる。

【0027】さらに、本発明では、販売管理サーバにおいて、著作物コンテンツに販売処理 I D埋込用鍵を用いて販売処理 I Dを埋め込み、当該鍵を当該サーバの管理データベースに格納しておくことにより、他の端末等からの当該販売処理 I Dの改ざん等が不可能となる。

[0028]

【発明の実施の形態】図3は、本発明の第1の使用条件違反チェックシステムの構成を示す。同図におけるシステムは、登録端末100、著作物販売管理サーパ200、一般端末300、購入者端末400及び他のサーバ500から構成される。登録端末100は、著作物のコンテンツを生成する端末であり、画像等の原著作物をスキャナ等の入力装置により読み込む著作物コンテンツ作成部110、読み込んだ著作物を著作物販売管理サーバ200に送信する著作物送信部120、著作物コンテンツに著作物IDを埋め込む登録著作物ID埋込部130、著作物ID、著作物販売管理サーバのURL、著作

物コンテンツ、著作者名、価格、販売処理 I D埋込用鍵 等を格納する記憶部 1 4 0 を有する構成が可能である。

【0029】著作物販売管理サーバ200は、著作物 ID、販売処理 IDを販売処理 ID埋込用鍵を用いて登録端末100から送信された著作物に埋め込む ID埋込部210、管理データベース220、購入者端末400に著作物をダウンロードするダウンロード部230、一般端末300から通知された情報に基づいて管理データベース220を検索し、使用条件のチェックを行う違反チェック部240、違反チェック部240においてチェックした結果、違反がある場合に、購入者端末400(購入者)及び一般端末に著作物を提供したサーバ500に対して警告を発する警告処理部250を有する。

【0030】上記の管理データベース220は、図4に示すように、著作物 I D221、著作物222、販売処理 I D埋込用鍵223、販売処理 I D224、販売日付225、購入者名・連絡先226、使用URL227、使用期限等の使用条件228販売価格229等を格納する。一般端末300は、サーバ500から取得した著作物の著作物 I Dを読み出す I D読出部310、著作物が存在するURL及び読込日付を著作物 I Dで指定される著作物販売管理サーバ200に通知する I D通知部320から構成される。

【0031】購入者端末400は、著作物販売管理サーパ200に対して著作物の購入の要求を発行し、著作物を購入すると、当該著作物がダウンロードされる。サーパ500は、一般端末300に対して公開されている著作物を提供する。以下に、図3における登録端末100を有するシステムの動作を説明する。図5は、本発明の第1の使用条件違反チェック動作のシーケンスチャートである。

【0032】ステップ101) 登録端末100では、著作物コンテンツ作成部110において、画像情報等の著作物をスキャナ等の入力装置を用いて取り込み、著作物コンテンツを生成すると共に、登録著作物 I D 埋込部130は、著作物コンテンツ作成部110で生成された著作物コンテンツに著作物IDを埋め込むと共に、著作物コンテンツの送信先のサーバ500のURL、著作物コンテンツそのもの、著作者名、著作物の価格を記憶部140に格納する。

【0033】ステップ102) 登録端末100の著作物送信部120は、著作物コンテンツ作成部110において生成された著作物コンテンツを著作物販売管理サーバ200に送信する。

ステップ103) 登録端末100の著作物コンテンツ 作成部110で生成された著作物コンテンツと、登録著 作物ID埋込部130で生成された著作物ID、著作物 コンテンツを送信した著作物販売管理サーパ200のU RL、著作物コンテンツそのもの、著作者名、著作物の 価格を記憶部140に格納する。 【0034】ステップ104) 購入者端末400が著作物の購入要求を著作物販売管理サーバ200に対して発行する。購入要求は、購入者名、使用条件(使用URL、使用期限)から構成される。これらの情報は、著作物販売管理サーバ200から各端末に公開されているものとする。

ステップ105) 著作物販売管理サーバ200のID 埋込部210は、購入者端末400からの購入要求に対 応する著作物に、著作物ID及び販売処理ID埋込用鍵 を用いて販売処理IDを埋め込む。

【0035】ステップ106) 著作物販売管理サーバ200のID埋込部210は、販売処理ID224、該販売処理IDを埋め込むための販売処理ID埋込用鍵223、著作物ID221、販売日付225、購入者名・連絡先226、販売価格229、使用URL227や使用期限等の使用条件228及び著作物222を管理データベース220に格納する。

【0036】ステップ107) 著作物販売管理サーバ200のダウンロード部230は、購入者端末400により指定された著作物を管理データベース220からダウンロードする。

ステップ108) 一般端末300があるサーバ500 にアクセスする。

ステップ109) アクセスされたサーバ500は、一 般端末300に対して著作物情報を提供する。

【0037】ステップ110) ここで一般端末300 は、著作者への問い合わせを行うものとする。一般端末 I D読出部310は、著作物 I D (なお、この場合の I D は、著作物販売管理サーバのURLであるとする)を読み出す。

ステップ111) 一般端末300のID通知部320 は、著作物存在URL(著作物を提供したサーバのUR L)、及び読込日付を著作物IDで指定される著作物販売管理サーバ200に通知する。

【0038】ステップ112) 著作物販売管理サーバ200は、一般端末300から通知された内容(著作物存在URL(著作物を提供したサーバのURL)及び読込日付)を受信すると、違反チェック部240において、受信した内容に基づいて管理データベース220を検索し、使用条件をチェックする。。

ステップ113) 違反チェック部240において、使用期限等の使用条件違反があるか否かを判定する。このとき、管理データベース220の使用条件228に当該著作物の使用有効期限が設定されている場合には、受信した読込日付が有効期限内であるか否かにより当該著作物が不正利用されていないかをチェックできる。

【0039】ステップ114) 使用条件違反がある場合には、警告処理部250において警告のメッセージの作成等の処理を行う。

ステップ115) 警告処理部250は、一般端末30

Oに著作物情報を提供したサーバ5 O Oに警告を発行する。

ステップ116) さらに、警告処理部250は、サーパ500から著作物をダウンロードし、当該著作物に埋め込まれている販売処理IDを販売処理ID埋込用鍵223を用いて読み出す。

【0040】ステップ117) 警告処理部250は、読み出した販売処理 I Dに基づいて管理データベース220を検索し、購入者名・連絡先226を抽出する。ステップ118) 抽出した購入者名(連絡先)に対応する購入者端末400に対して、使用条件違反であることを警告する。上記のように、図3に示す登録端末100にを含む構成のシステムでは、当該登録端末100において、著作物IDを埋め込んで著作物販売管理サーバ20に著作物を送信する。このような構成をとることにより、著作物販売管理サーバ200では、複数の登録端末100から種々の著作物の登録を受け付け、各々の著作物に関する使用条件のチェックを行うことが可能となる。

【0041】次に、図3のような登録端末100を持たずに、著作物販売管理サーバ200において著作物IDを埋め込む例を説明する。図6は、本発明の第2の使用条件違反チェンクシステムの構成を示す。同図において図3と同一構成部分には同一符号を付し、その説明を省略する。図6に示す構成は、著作物販売管理サーバ200、一般端末300、購入者端末400、サーバ500から構成され、一般端末300、購入者端末400及びサーバ500は図3の構成と同様であるため、説明を省略する。

【0042】図6に示す著作物販売管理サーバ200は、図3の構成に、画像等の原著作物をスキャナ等の入力装置により読み込む著作物コンテンツ作成部260と、読み込んだ著作物コンテンツに一意の著作物 I Dを埋め込む登録著作物 I D埋込部270を加えた構成である。図6に示すシステムの動作を説明する。

【0043】図7は、本発明の第2の使用条件違反チェック動作のシーケンスチャートである。

ステップ201) 著作物販売管理サーバ200では、 著作物コンテンツ作成部260において、画像情報等の 著作物をスキャナ等の入力装置を用いて取り込み、著作 物コンテンツを生成すると共に、登録著作物 I D 埋込部 270は、著作物コンテンツ作成部260で生成された 著作物コンテンツに著作物 I D を埋め込む。

【0044】ステップ202) ステップ201で埋め込まれた著作物 ID221と共に、著作物コンテンツの送信先のサーパ500のURL227、著作物222そのもの、販売価格229を管理データベース220に格納する。

ステップ203) 購入者端末400が著作物の購入要求を著作物販売管理サーバ200に対して発行する。購

入要求は、購入者名、使用条件(使用URL、使用期限)から構成される。これらの情報は、著作物販売管理サーバ200から各端末に公開されているものとする。【0045】ステップ204) 著作物販売管理サーバ200のID埋込部210は、購入者端末400からの購入要求に対応する著作物に、著作物ID及び販売処理ID埋込用鍵を用いて販売処理IDを埋め込む。

ステップ205) 著作物販売管理サーバ200のID 埋込部210は、販売処理IDを埋め込むための販売処理ID埋込用鍵223、販売処理ID224、著作物ID221、販売日付225、購入者名・連絡先226、販売価格229、使用URL227や使用期限等の使用条件228を管理データベース220に格納する。

【0046】ステップ206) 著作物販売管理サーバ 200のダウンロード部230は、購入者端末400に より指定された著作物をダウンロードする。

ステップ207) 一般端末300があるサーバ500 にアクセスする。

ステップ208) アクセスされたサーバ500は、一般端末300に対して著作物情報を提供する。

【0047】ステップ209) ここで一般端末300 は、著作者への問い合わせを行うものとする。一般端末ID読出部310は、著作物ID(なお、この場合のIDは、著作物を提供したサーバのURLであるとする)を読み出す。

ステップ210) 一般端末300のID通知部320 は、著作物存在URL(著作物を提供したサーバのUR L)、及び読込日付を著作物IDで指定される著作物販売管理サーバ200に通知する。

【0048】ステップ211) 著作物販売管理サーバ200は、一般端末300から通知された内容を受信すると、違反チェック部240において、受信した内容に基づいて管理データベース220を検索し、使用条件228をチェックする。

ステップ212) 違反チェック部240において、使用期限等の使用条件違反があるか否かを判定する。このとき、管理データベース220の使用条件228に当該著作物の使用有効期限が設定されている場合には、受信した読込日付が有効期限内であるか否かにより当該著作物が不正利用されていないかをチェックできる。

【0049】ステップ213) 使用条件違反がある場合には、警告処理部250において警告のメッセージの作成等の処理を行う。

ステップ214) 警告処理部250は、一般端末300に著作物情報を提供したサーバ500に警告を発行する。

ステップ215) さらに、警告処理部250は、サーバ500から著作物をダウンロードし、当該著作物に埋め込まれている販売処理 I D を販売処理 I D 埋込用鍵を用いて読み出す。

【0050】ステップ216) 警告処理部250は、 読み出した販売処理IDに基づいて管理データベース2 20を検索し、購入者名・連絡先226を抽出する。 ステップ217) 抽出した購入者名(連絡先)に対応 する購入者端末400に対して、使用条件違反であることを警告する。上記の処理により図3に示すような登録 端末100を使用せずに、著作物販売管理サーバ200 において著作物コンテンツの生成及び著作物IDの埋込 の処理が可能となるため、当該管理サーバにおいて管理 する著作物の登録及び違反チェック処理が可能となる。

【0051】なお、上記の実施例では、著作物管理サーパ200において著作物が不正利用されていないかをチェックする場合に、一般端末300から送信される内容に含まれる読み込み年月日を用いてチェックする例を示しているが、この例に限定されることなく、一般端末300から著作物管理サーバ200に対して送信する内容に読み込み年月日が含まれていない場合には、著作物管理サーバ200は、著作物の存在場所の情報(著作物を提供したサーバのURL)のみを用いてチェックすることも可能である。

【0052】上記の例において、図3及び図6に示す著作物販売管理サーバ200の構成要素をソフトウェアで構築し、当該サーバ200に使用されるコンピュータに接続されるディスク装置や、フロッピーディスク、CDーROM等の可搬記憶媒体に格納しておき、使用条件違反のチェックを行う際にインストールして実行することにより、汎用的にチェックを行うことが可能である。

【0053】本発明は、上記の実施例に限定されることなく、特許請求の範囲内で種々変更・応用が可能である。

[0054]

【発明の効果】上述のように、本発明によれば、公開または、販売された著作物について、勝手に複製されていないか、無許可で転売されているような使用条件の違反をチェックする際に、ある一般端末が著作物の購入に対する問い合わせ等があった場合に、当該一般端末から通知された情報に基づいて、管理データベースを探索することにより、著作物の使用条件をチェックし、違反している場合には、当該著作物の購入者端末(購入者)を特定し、警告を発行することができるため、広範囲に及び違反チェックを行う必要がない。

【0055】さらに、一般の端末がアクセスした他のサーバに対しても当該著作物が使用条件に違反していることを警告することが可能であるため、しらないうちに著作物が転売されているようなケースを防止することができる。このように、一般端末がある著作物に対して著作物販売管理サーバに対して当該著作物に関する問い合わせ等を行ったことを契機として、管理データベースの使用条件等と照合することにより、公開、または、販売した先を全て探索しなくとも容易に使用URLや使用期限

等の使用条件違反をチェックすることができる。

【0056】また、本発明は、著作物販売管理サーバにおいて販売処理 I D 埋込用鍵を用いて販売処理 I D を読み出し、当該販売処理 I D に基づいて著作物情報を取得することが可能であるため、当該著作物に対するセキュリティが保持できる。さらに、本発明は、使用条件違反チェックの結果、使用条件違反があると判定された場合には、著作物を提供したサーバ及び購入者の両方に警告を発することが可能であるため、違反が見つかった時点における警告漏れを防止することができる。

【 O O S 7 】 さらに、本発明の著作物販売管理サーバにおいて、販売処理 I D を著作物に埋め込むための販売処理 I D 埋込用鍵を管理データベースに格納しておくことにより、他の端末から違反チェックのための販売情報に対して直接アクセスすることが不可能であり、著作物の販売情報を改ざんすることができない。さらに、本発明では、著作物販売管理サーバにおいて、一般端末から受信した内容について、管理データベース内の使用条件を用いてチェックする際に、一般端末から通知された読込年月日を用いることにより、著作物の使用有効期限を超えていないかのチェックを行うことができる。

【0058】また、本発明では、著作物 I D 及び販売処理 I D の両方を用いているため、販売処理 I D を読み出す鍵を一般端末で持つことがなく、販売管理サーバで持つ形となるため、販売処理 I D を読みだされたり、改ざんされたり、消去されたりすることがなく、安全性が高まる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の原理を説明するための図である。
- 【図2】本発明の原理構成図である。
- 【図3】本発明の第1の使用条件違反チェックシステムの構成図である。
- 【図4】本発明の管理データベースの構成図である。
- 【図5】本発明の第1の使用条件違反チェック動作のシ ーケンスチャートである。
- 【図6】本発明の第2の使用条件違反チェックシステム の構成図である。
- 【図7】本発明の第2の使用条件違反チェック動作のシーケンスチャートである。

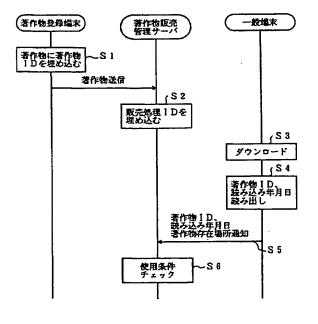
【符号の説明】

- 100 著作物登録端末
- 110 著作物コンテンツ作成部
- 120 著作物送信部
- 130 著作物 I D 埋込手段、登録著作物 I D 埋込部
- 140 記憶部
- 200 著作物販売管理サーバ
- 210 販売処理 I D埋込手段、I D埋込部
- 220 管理データベース
- 221 著作物 ID
- 222 著作物

- 223 販売処理ID埋込用鍵
- 224 販売処理 ID
- 225 販売日付
- 226 購入者名・連絡先
- 227 使用URL
- 228 使用条件
- 229 販売価格
- 230 ダウンロード部
- 240 違反チェック手段、違反チェック部

【図1】

本発明の原理を説明するための図



【図4】

本発明の管理データベースの構成図

220

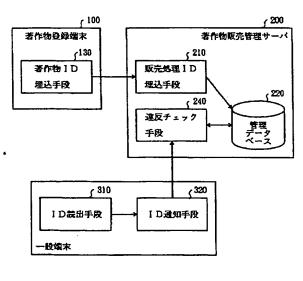


250 警告処理部

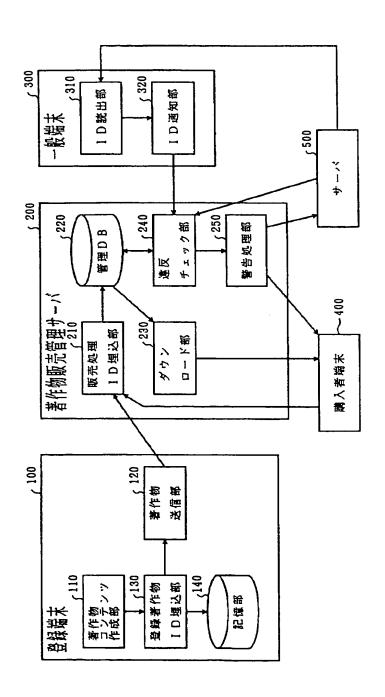
- 260 著作物コンテンツ作成部
- 270 登録著作物 I D 埋込部
- 300 一般端末
- 310 ID読出手段、ID読出部
- 320 ID通知手段、ID通知部
- 400 購入者端末
- 500 サーバ

【図2】

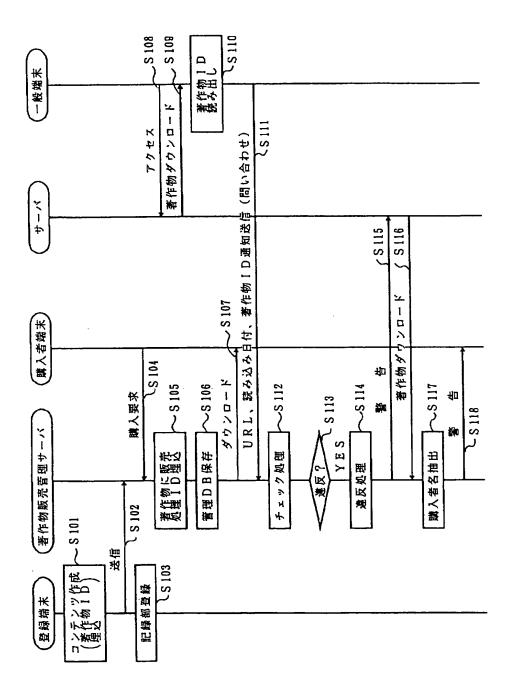
本発明の原理構成図



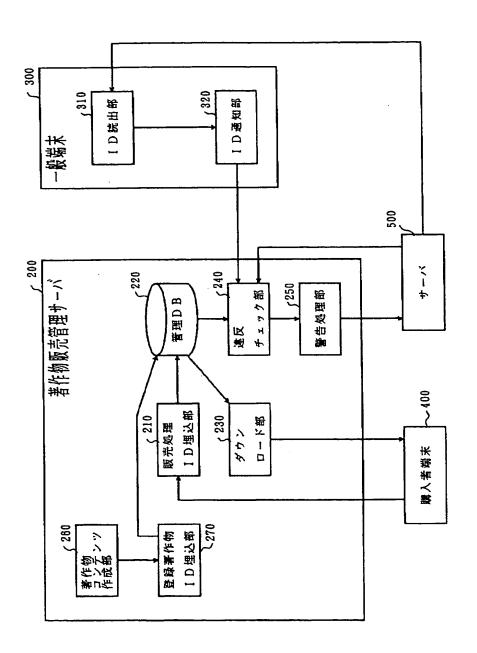
[図3] 本発明の第1の使用条件違反チェックシステムの構成図



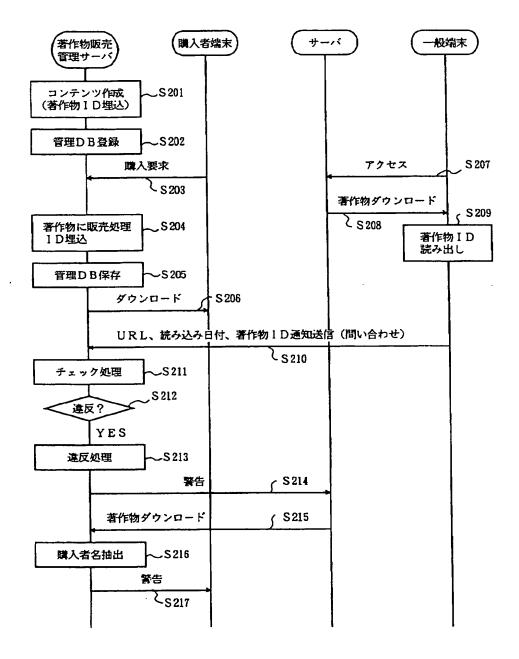
[図5] 本発明の第1の使用条件違反チェック動作のシーケンスチャート



[図6] 本発明の第2の使用条件違反チェックシステムの構成図



【図7】 本発明の第2の使用条件違反チェック動作のシーケンスチャート



フロントページの続き

(72) 発明者 下見 勇二

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本 電信電話株式会社内 (72) 発明者 中村 高雄

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本電信電話株式会社内

(72) 発明者 小川 宏

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本電信電話株式会社内